

ABSTRACT OF THE DISCLOSURE

5 Provided are a hydrogenated copolymer obtained
by hydrogenating a copolymer having a softening point
falling in a range of 45 to 55°C determined by a ball
& ring method, wherein the hydrogenated copolymer
has a softening point of 85 to 95°C determined by the
ball & ring method, and a hot melt adhesive
composition comprising this copolymer hydrogenated
product.

10 The hydrogenated copolymer of the present
invention has a small weight reduction rate in
heating and a good hue after heating. The hot melt
adhesive composition comprising the same is excellent
in fluidity in heating and has a small heating loss
15 and a small change in a hue in heating, and it is
excellent in an excellent heat stability.

517, 608

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

22 DEC 2004

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 1 月 8 日 (08.01.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/003026 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C08F 8/04, (MINE, Toshihiro) [JP/JP]; 〒745-0843 山口県 徳山市 新宮町1番1号 Yamaguchi (JP).
232/06, C09J 109/06, 125/10, 145/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2002/006392 (74) 代理人: 大谷 保, 外(OHTANI, Tamotsu et al.); 〒105-0001 東京都 港区 虎ノ門3丁目25番2号 プリヂストン虎ノ門ビル6階 Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2002 年 6 月 26 日 (26.06.2002)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): CA, CN, ID, KR, SG, US.
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 出光石油化学株式会社 (IDEMITSU PETROCHEMICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒130-0015 東京都 墨田区 横綱一丁目 6 番 1 号 Tokyo (JP). 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 三根 利博 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: HYDROGENATED COPOLYMER, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME, AND HOT-MELT ADHESIVE COMPOSITION CONTAINING THE SAME

(54) 発明の名称: 共重合体水素添加物、その製造方法及びそれを用いたホットメルト接着剤組成物

(57) **Abstract:** A hydrogenated copolymer which is a product of hydrogenation of a copolymer having a softening point as measured by the ball-and-ring method of 45 to 55°C and which has a softening point as measured by the ball-and-ring method of 85 to 95°C; and a hot-melt adhesive composition containing the hydrogenated copolymer. The hydrogenated copolymer has a reduced weight loss on heating and has a satisfactory hue after heating. The hot-melt adhesive composition, which contains the hydrogenated copolymer, has excellent flowability during heating, has a reduced weight loss on heating, changes little in hue upon heating, and has excellent thermal stability.

(57) 要約:

ボール&リング法で測定した軟化点が45～55℃の範囲にある共重合体の水素添加物であって、ボール&リング法で測定した軟化点が85～95℃である共重合体水素添加物、及びこの共重合体水素添加物を含むホットメルト接着剤組成物である。

本発明の共重合体水素添加物は、加熱した際の重量減少率が小さく、加熱後の色相が良好であり、それを含むホットメルト接着剤組成物は、加熱時の流動性に優れると共に、加熱減量及び加熱色相変化が小さく、熱安定性に優れている。

WO 2004/003026 A1